

羊城晚报讯 记者张闻报道：近日，南海区有轨电车里水示范段及配套市政道路工程草场段红线范围内最后一栋建筑物被成功拆除，这标志着里水有轨电车配套市政道路工程草场段全线建筑物征拆任务全面完成。

里水镇征收办方面表示，有轨电车里水示范段工程及配套市政道路工程项目共涉及草场段面积2万多平方米。

接下来，建设单位将抢抓进度，加快推进项目建设。

有轨电车里水示范段工程始于规划的里湖新城中轴里湖新城站，线路沿环镇北路、草场工业大道、里广路敷设，止于里横路站，线路全长9.834公里，其中地面段7.063公里，地下段1.24公里，高架段1.531公里。有轨电车里水示范段工程串联起南海电子信息产业园、青

创城等重点区域后接入广州，将里水镇的重点经济开发区串联了城市产业带，为里水城市产业带接入广佛同城化系统，并彼此联动发展打下了坚实基础。

此外，里水有轨电车项目预留与佛山六号线、广州六号线及广州十二号线的衔接条件，将沿线的城市群及产业带接入广佛轨道交通系统。

文/图 羊城晚报记者 吴泳

规上工业总产值超过3万亿元、国家高新技术企业总数突破1万家、近3年招商引资总额突破1万亿元……过去一年，佛山坚定落实省委“1310”具体部署，锚定“515”高质量发展目标任务，坚定不移走高质量发展之路，交出了“工业总产值3万亿”的非凡答卷。

迈入2024年，佛山坚决扛起“经济大市勇挑大梁”的政治责任，吹响高质量发展号角，为冲击第一季度“开门红”而大展拳脚。近日，记者走进佛山市高明区，实地走访多家企业，实地调研企业新一年运行发展情况，探寻高明企业的高质量发展之路。

### 调研佛山高明企业发展之路

# 科技创新引擎 驱动企业高质量发展



广东溢达纺织有限公司生产车间机械臂



鹏力农业负责人罗纪锋正在查看新培植的种苗

天进新材料实验室里，研究团队正在进行相关测试



### 走上乡村致富路

#### 培育种苗远销海外，奏响乡村振兴“交响乐”

农稳社稷，粮安天下。产业兴旺是乡村振兴发展的“牛鼻子”，农业的高质量发展，更是“端牢饭碗”的重中之重。

取样、脱毒、培植、分装……走进佛山市高明区鹏力农业科技有限公司（以下简称“鹏力农业”），工作人员不断挥舞手中小刀、镊子，有序进行作业。据介绍，鹏力农业自2016年成立，是一家专门从事以植物组织培养技术研究与开发，种苗生产和销售为主的高新技术种苗企业，目前拥有500多平方米无菌组培育苗实验室及4000多平方米花卉组培种植大棚，曾先后荣获“2022年广东百佳爱心帮扶企业”“佛山市巾帼创业示范基地”和“农业科普教育基地”荣誉称号，同时也是广东省“一村一品”专业村梧桐村苗木主要主体单位。

鹏力农业负责人、佛山大城匠罗纪锋介绍，公司创立初期，经过种植花卉产品的失败尝试后，才下定决心发挥自身的技术专长，用无菌组织培养的方式育苗。何为无菌组织培养育苗？据罗纪锋介绍，与传统的育苗方式相比，无菌培育的种苗能够更好地模拟适合植物生长的温度、光照、湿度等条件，使得生长速度大大提高。具体而言，是通过选取植物的根、茎、叶、花、果作为培育载体，借助组织培养技术，进行脱毒处理，种苗培育出来后还能进行分割繁殖，移植到大棚内继续生长，直到高度合适即可对外销售。目前，鹏力农业每年产出数百万株

组培苗，销往全国各地的花卉基地、市场，部分高端种苗还漂洋过海，远销海外。

值得一提的是，鹏力农业还与佛山市农业科学研究所、高明区农业技术服务推广中心共同研究推广分脱毒组培苗，为解决预防合水粉葛病害提供新方案。目前，通过“佛山市农科所负责粉葛脱毒育苗的技术研发，鹏力农业科技有限公司负责种苗扩繁，高明区农技中心则负责种植试验和推广”等合作方式，将合水粉葛发病率控制在5%以下，大大保障了农户收入，擦亮合水粉葛这一高明特色农产品品牌。

重来，鹏力农业也将扛起重责，持续推动农业发展、带动农民增收、助力乡村振兴，借助现代农业科技带领企业服务周边村民，一方面努力为本土传统种植品种筛选优化育苗，解决技术问题，促进增产增收，另一方面通过组培育苗、选育优良品种，鼓励村民把村边闲置土地利用起来，推广试种更有前景的新品种，解决周边村民经济增收问题，让村民的钱包真正“鼓起来”，奏响高明农业高质量发展的“交响乐”。

▲鹏力农业无菌组培育苗实验室的种苗样本

▲鹏力农业无菌组培育苗实验室内，工作人员正在进行培育

### 凿穿技术壁垒

#### 掌握关键核心技术，强力保障市场竞争优势

走进广东天进新材料有限公司（以下简称“天进新材料”）企业展厅，各个区域摆放着企业各类产品，同时引人注目的还有一面显眼的“专利墙”，数十项相关证书排列得满满当当。在该公司总经理、佛山卓越工程师、副教授高工张国强看来，技术创新永远是企业向前向上发展的活力之源，也是持续保持高质量发展的动力所在。

据介绍，天进新材料2007年在佛山高明区成立，为冠盛集团旗下企业，是一家专注于PVC压延膜设计、研发、生产、销售的国家高新技术企业，产品应用涵盖吹气玩具、文具、电工胶布、广告喷绘、衣柜、门板、家具材料、网布等。目前，该企业为广东省标杆高新技术企业、省“专精特新”企业、细分行业龙头企业，连续多年进入广东省制造业企业500强，重点客户有欧派、万科、索菲亚、碧桂园地产等知名企业。

张国强介绍，自创建以来，天进新材料一直以“科技+人才”赋能企业高质量发展，拥有近90名新材料研发人员，与华南理工大学、汕头大学、湖南工业大学、佛山科学技术学院等国内高校开展产学研合作，构建起自主创新、科研、管理工作的骨干力量。目前，天进新材料获得授权专利近百件，通过专利布局，为企业在特定领域发展提供强力保障和专利竞争优势。

建研发中心、实验室，买研发设备，升级实验室……近年来，天进新材料动作频频，通过母公司冠盛集团研究院汇集内外部科研力量，在技术上不断突破，填补市场空白。据张国强介绍，2019年，天进新材料花费1000多万元从国外引进了全套高端装饰膜生

产线设备，用于生产抗刮、耐污、耐磨、无异味等规格的装饰膜产品。

“由于引进的进口设备，所需的表面处理剂也需要一直进口，长期造成企业生产周期、产能受限。”张国强表示，为了解决该难题，从2019年开始，公司联合国内高校与上游供应商进行产学研联合攻关。功夫不负有心人。在2022年初，天进新材料终于完善了这种涂膜的国内配套生产，实现了表面处理剂国产替代，将产品交付周期从以前的三个月变成现在的15-18天。

科研创新永不止步。2020年1月，由天进新材料自主研发的“耐刮耐候PVC复合装饰膜的关键技术及产业化”项目荣获第二届佛山高新技术进步奖三等奖。据介绍，该产品研发成功，填补了国内市场空白，有利于国内行业企业通过技术授权形成产业集群的技术，产品升级。目前，天进新材料已获该项产品的核心技术的发明专利。

▼天进新材料企业展厅展出部分应用产品



### 探索节能减排

#### 无水染色技术国际领先，大力发展自主品牌

绿色发展既是中国经济大国的必由之路，也是产业发展必须遵循的发展方向。走进深耕纺织服装行业40多年的广东溢达纺织有限公司（以下简称“溢达”），有别于传统的纺织车间生产情景，生产线上机械手舞动，被裁剪出的布料进行拼接、缝合等多道工序，有序传递到后续生产设备，三三三两



▲广东溢达纺织有限公司生产车间，工人正在操作设备

的工人通过操作各种自动化设备，有序开展生产。

据溢达总经理卢海介绍，以往溢达主要做生产制造，近年来随着国内消费者观念改变，国潮兴起，目前公司通过调整战略部署，正朝着“微笑曲线”的两端加速转型，在原智能制造业务基础上，向发展培育品牌和技术输出

两方面发力，大力推动企业高质量发展。在培育品牌方面，溢达大力发展和培育“派”和“十如仕”两大品牌，通过“线上+线下”双渠道进一步占领市场，将多年积累的科研成果产品化市场化。

而在技术研发方面，早在2000年，溢达就成立了研发中心，每年投入2亿元左右，专注于研究新产品、新技术、新领域，为企业决策发展方向提供技术支持和技术储备，并先后研发出自动袖侧机、领四合一联动、介类四合一联动等逾50种成熟的制衣自动化设备，其中，“幅宽自动加工系统及前幅自动加工方法”还斩获中国专利优秀奖。

具体而言，在设备研发的推动下，在一件梭织基本款男装衬衣的52道基本制衣工序中，溢达已实现自动化覆盖率75%；在一件针织基本圆领款T恤的基本制衣工序中，广东溢达已实现自动化覆盖率达70%。

我国是纺织印染大国，纺织印染行业是纺织工业中最重要的行业之一。2019年10月，工信部发布的《印染行业绿色发展技术指南（2019版）》中提出印染行业是纺织产业链中能耗水耗较大、废水排放较多的行业，也是制约国内纺织产业迈向中高端的薄弱环节。

早在2013年，溢达就进行了“无水染色”漫漫研发路上。卢海表示，经过10多年的研究，溢达首条非水介质染色技术工业化示范生产线于2023年正式投产上线，“该生产线的投用，真正实现了污水染色，大大节约了水资源，技术达到国际领先。”据介绍，“极性/非极性非水介质染色技术”（简称“无水染色”技术）构建了全新的极性/非极性二元非水介质染色体系，探究了该体系中活性染料对棉的染色过程和染色机制，利用了二元溶剂的特性解决了活性染料水解、无盐促染和匀染等问题，染料固色率可达97%以上，溶剂回收率达到99%以上。